Características y configuraciones

03673

Lea

Detalladamente este manual de instrucciones antes de conectar o manejar este equipo Lanix. Un mal uso de este computador podría ser causante de la anulación de la garantía.

La información contenida en este manual está sujeta a cambios sin previo aviso y no representa compromiso alguno por parte de Corporativo LANIX, S.A. de C.V.

Es ilegal la reproducción total o parcial del presente manual sin el debido consentimiento escrito de Corporativo LANIX, S.A. de C.V.

Marcas Registradas:

LANIX

Marca Registrada de Corporativo LANIX, SA de CV

MS Windows

Marcas registradas de Microsoft Corporation.

Otras marcas mencionadas son registradas por sus respectivos propietarios.

Revisión septiembre del 2005.

Contenido

Especificaciones de equipo 5

Información técnica 7
- Términos técnico en este manual 7
- Acciones y teclas especiales 8

Configuración por Software 9
- Programa de configuración BIOS SETUP 9
- Características Estándar del CMOS. 9
- Características Avanzadas del BIOS. 9
- Características Avanzadas del Chipset. 10
- Periféricos Integrados. 10
- Configuración del manejador de Energía. 10
- Configuración del PnP/PCI. 10
- Estado del Funcionamiento de la PC. 10
- Control de Frecuencias / Voltajes. 10
- Cargar por defecto modo seguro (Fail - Save). 10
- Cargar Parámetros Óptimos por omisión. 10
- Establecer La clave de acceso del supervisor. 10
- Establecer Clave de Acceso a Usuario. 10
- Guardar y Salir de la Configuración. 10
- Salir sin Guardar configuración. 10

Expansiones y cambios en su equipo 11
- Instalación de Módulos de Memoria 11

Configuración por Hardware 13
- Diagrama de la tarjeta principal 7210 13
- Especificaciones de conectores 14
- Conector del Front Panel: JFP1 & JFP2 15

Conector serial: SATA 15
Conector: JCI1 15
Conector: WOL1 16
Conectores USB Frontal: F_USB1 / F_USB2 16
ATX 12V Power Conector: JPW1/ JPWR1 16
Conector de audio frontal: JAUD1 17
Conector IEEE 1394: J1394_1 (Opcional) 17
Puerto serial: COM2 (Opcional) 17
Clear CMOS Jumper: JBAT1 18
Clear CMOS Jumper: CLR_CMOS 18

Especificaciones del equipo

Procesador	Socket 775 for Intel® D/ Pentium® 4 LGA 775 con FSB 533/800/1066 MHz
Chipset	North Bridge Intel 945G. South Bridge ICH7
Memoria	Básicamente 128 Mb en memoria RAM instalada, expandible hasta 4 GB en 4 bases DDR2 533/667 DIMM.
Memoria caché	Integrada al Microprocesador
Lectora	Unidad Lectora de 3.5" de 1.44 Mb.
Teclado	Teclado 108 teclas en Español con conector minidin y teclas de «inicio» para Windows
Tarjeta de Video	Dependiendo del modelo adquirido
Apuntador	Dispositivo de señalamiento tipo minidin de dos botones.
Disco duro	Dependerá del modelo Lanix adquirido
CD-ROM	52X o superior (opcional)
Bocinas	Opcional
Canal de datos avanzado PCI/IDE «Bus mastering»	Diseño que permite un desempeño superior en ambientes multitareas, Proporciona dos conectores.
Controladora PCI/IDE de alta velocidad(32 Bits)	Controladora integrada en la tarjeta madre que permite hasta 2 discos duros IDE,CDROMS IDE o unidades de cinta IDE. Soporta Ultra ATA 33/66/100.
Serial ATA	Controladora integrada al ICH7, permite 4 dispositivos SATA II a un máximo de 300 MB/seg.
Controladora para lectora de disco flexibles	Controladora integrada en la tarjeta maestra.
Puertos	Un puerto paralelo mejorado del tipo centronics (normalmente para la impresora LPT1). 1 Puerto serial DB2.
Ranuras de expansión	3 PCI (2.3), 1PCI Express X16, 1PCI Express X4
Puertos USB	8 Puertos USB 2.0/1.1, 4 Externos y 4 opcionales
Puertos PS/2	Dos Puertos Minidin (Teclado y Mouse)
Sonido	Sonido por software AL880.
Tarjeta de Red	RJ-45 Integrada Realtek 10/100/1000
Llave	Llave de seguridad para el gabinete (opcional)
Clave de seguridad	Función de acceso y de uso restringido del computador para el operador y/o administrador del equipo, para funciones básicas y/o de configuración del mismo

Advertencia sobre virus	Alerta contra modificaciones a áreas internas del disco duro
Administración de energía	Avanzado controlador para el ahorro d energía para cuando el computador se encuentre inactivo
Facilidad Plug&Play	Cumple con los requisitos de Windows 9X o superior, para una fácil autoinstalación o cambios de dispositivos, expansiones o periféricos.
BIOS	Uno de Mbit, Almacenado en memoria FLASH (Modificable) y que permite la autoconfiguración de dispositivos PCI. Permite además la actualización de su información a través de procedimientos externos.
Otros	DMI 2.0. Sistema de Administración y encendido remoto. Monitoreo de salud del Hardware. Soporte para MODEM Wake on Ring. Cumple con normas de ahorro de energía EPA

Información técnica

En los apéndices de este manual se manejarán entre comillas “Term” los términos en inglés, tal y como aparecen en la pantalla de su computador o aquellos que no conviene su traducción. De igual forma se maneja en mayúsculas la nomenclatura técnica generalmente del idioma inglés.

Términos técnicos en este manual

La siguiente información servirá para unificar la terminología utilizada en el idioma inglés, abreviaciones que se utilizan en la tarjeta maestra y su adecuada interpretación en el español.

Abierto - “open” - “ON”.- Par de postes sin conector hembra que cierre el circuito. Cuando no se indique lo contrario sobre un grupo de postes significará que quedan abiertos.

ATX .- Nuevo estandar de disposición de los elementos instalados de un computador.

CA.- Abreviación de Corriente alterna. La que se encuentra normalmente en la alimentación de su instalación.

CD.- Abreviación de Corriente Directa. La que se obtiene de la transformación que realiza la fuente de poder interna de su computadora para alimentar con CD a los componentes y tarjetas de la misma.

Cerrado - “close” - “OFF”.- Par de postes cerrados por medio de un conector hembra el cual los pone en corto: “CAP”. Cierra el circuito. (Ejemplo: 2-3 “en corto”).

Conectores.- Grupo de postes para insertar un conector hembra.

Estándar - “omisión” - “default”.- Valor que se utiliza como como opción típica o por omisión.

Indicador - foco -“led”.- Focos en el gabinete que indican funciones específicas.

Interruptor múltiple.- Caja de interruptores que pueden ser modificados en su valor “ON” o “OFF” mediante un instrumento con punta. Numerados del 1 hasta el N.

PnP - “Plug & Play”.- Característica que permite la instalación de dispositivos a un computador y que éste los autorreconozca e incorpore a su operación con un mínimo de participación por parte del usuario.

Postes - “pins”.- Terminales que vienen en pares y en conjunto de pares. Sirven para un doble propósito: conectores y selectores de opciones.

Selector básico - “jumper”. - Par de postes numerados del 1 al 2.

Selector múltiple.- “jumpers”. - Grupo de postes numerados desde al 1 al N.

USB-“Universal Serial Bus”.- Conector especial para nuevo estándar serial.

Acciones y teclas especiales

<tecla>.- Se menciona entre "< >" a la acción de oprimir la tecla que se describe.

<Enter>.- Tecla que permite la entrada de la información. Localizada en el teclado como: (Tecla de tamaño mayor que las demas).

<Esc>.- Tecla para suspender una acción. "Suspende".

Configuración por Software

Programa de configuración BIOS SETUP

El programa de configuración almacenado dentro del BIOS de sistema, se pasa al RAM de CMOS, lo que permite que sea modificado. Este programa se ejecuta cuando:

1. El usuario cambia la configuración del sistema.
2. El usuario reemplaza la batería de respaldo del chip BIOS.
3. El sistema detecta un error y el sistema solicita al usuario que ejecute

el programa de configuración.

Al encender la computadora se efectuará automáticamente un chequeo y conteo de la memoria (se verá este rápido proceso en su pantalla). Aparecerá entonces un mensaje que le pedirá presionar una tecla si desea ejecutar la rutina de configuración SETUP.

" PRESS DEL to enter SETUP"

(Para entrar al programa de configuración, antes de entrar al sistema operativo, presione las teclas: <Supr> Suprimir, y que en inglés es la tecla "DEL").

Esta opción del programa BIOS deberá ejecutarse inmediatamente después de haber instalado o removido algún periférico a su computadora, y se debe presionar esta tecla inmediatamente después del conteo de la memoria, de otra forma se iniciará la carga del sistema operativo.

Seleccionado aparecerá en su pantalla un menú, dentro del cual se podrá mover utilizando las teclas de cursor hacia arriba y hacia abajo. La selección corresponderá a aquel renglón que quede completamente iluminado y la forma de salir será con la tecla ESC para abandonar el programa sin grabar. Con la tecla F10 podrá grabar la información modificada y salir del programa.

⚠ *IMPORTANTE:* ***Modificaciones inadecuadas a los valores del SETUP le puede causar problemas. Se recomienda que un distribuidor le realice este tipo de operaciones.***

***Características Estándar del CMOS.**

Estas pagina de configuración incluye todos los elementos en modo compatible estándar del BIOS.

***Características Avanzadas del BIOS.**

Esta pagina de configuración incluye todos los elementos conferidos de las características especiales mejoradas.

***Características Avanzadas del Chipset**

Esta pagina de configuración incluye todos los elementos de las características especiales del Chipset.

***Periféricos Integrados**

Esta pagina de configuración incluye todos los periféricos en la tarjeta principal

***Configuración del manejador de Energía**

Esta pagina de configuración incluye todos los elementos de las características del funcionamiento en Green (Green Functions).

***Configuración del PnP/PCI**

Esta pagina de configuración incluye todos los elementos y recursos del PCI e ISA PnP.

***Estado del Funcionamiento de la PC**

Esta pagina de configuración es para el sistema de auto detección de temperatura, voltaje, abanicos y velocidad.

***Control de Frecuencias / Voltajes**

Esta pagina de configuración es para control del reloj del CPU y los radios de frecuencias operación.

***Cargar por defecto modo seguro (Fail - Save)**

El modo seguro por omisión determina los valores de los parámetros del sistema con los que el sistema iniciara con configuración segura.

***Cargar Parámetros Óptimos por omisión**

Los parámetros óptimos por omisión son los valores de los parámetros del sistema con los datos mas eficientes para una optima configuración.

***Establecer La clave de acceso del supervisor**

Cambiar, establecer o desactivar la clave de acceso. Esto para poder limitar el acceso a el sistema o solo a la configuración del BIOS.

***Establecer Clave de Acceso a Usuario**

Cambiar, establecer o desactivar la clave de acceso. Esto para poder limitar el acceso a el sistema

***Guardar y Salir de la Configuración**

Guardar los valores del CMOS y Salir de la configuración.

***Salir sin Guardar configuración**

Abandonar todos los cambio realizados al CMOS y Salir de la configuración

Expansiones y cambios en su equipo

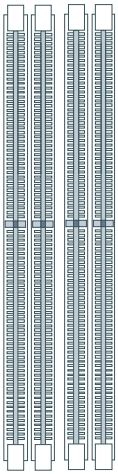
Cualquier cambio que se realice al hardware interno de su computador deberá ser realizado por personal experimentado y con las herramientas adecuadas. Un manejo inexperto que ocasione daños a componentes podrá ser causa de anulación de garantía.

⚠ *¡Importante!* ***Se advierte sobre la importancia de encontrarse aterrizado con pulsera u otro implemento para realizar cambios o modificaciones al hardware de su equipo. En especial para el manejo de memorias y procesadores.***

Instalación de Módulos de Memoria

La tarjeta principal (motherboard) posee dos ranuras bases para módulos de memoria (DIMM). El Bios detectara automáticamente el tipo de memoria así como la capacidad de esta. Para Instalar el modulo de memoria, coloque este en forma vertical sobre la ranura DIMM y realice una ligera presión. El modulo DIMM solo puede ser insertada en una dirección según la muesca del modulo. El tamaño de la memoria puede variar entre las ranuras para módulos de memoria.

ORANGE	ORANGE	GREEN	GREEN	
DIMM1 (Ch A)	DIMM2 (Ch A)	DIMM3 (Ch B)	DIMM4 (Ch B)	System Density
256MB~1GB		256MB~1GB		512B~2GB
	256MB~1GB	256MB~1GB		512MB~2GB
256MB~1GB			256MB~1GB	512MB~2GB
	256MB~1GB		256MB~1GB	512MB~2GB
256MB~1GB	256MB~1GB	256MB~1GB	256MB~1GB	1GB~4GB



DIMM1-DIMM4
(from left (Orange) to right(Green))

Channel A(DIMM1 & DIMM2): Orange
Channel B(DIMM3 & DIMM4): Green

1. La ranura DIMM tiene una muesca, de tal forma que el modulo de memoria DIMM solamente puede ser colocado en una dirección.

2. Inserte el modulo de memoria DIMM en forma vertical dentro de la ranura DIMM. Y ejerza una ligera presión en forma vertical hacia abajó

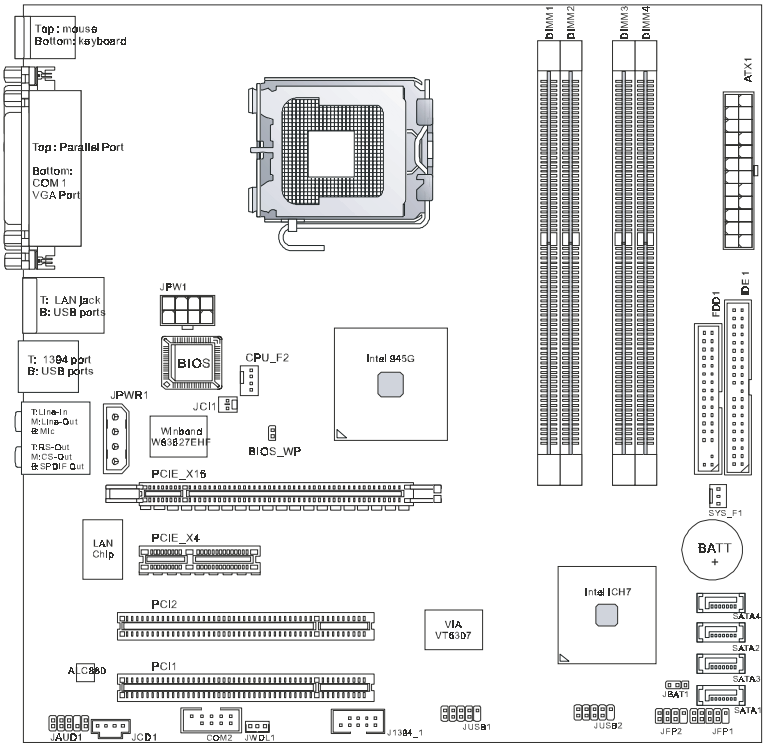
3. Cierre el Clip de plástico localizados en los bordes de la ranuras DIMM para fijar el modulo de memoria DIMM. Realiza los pasos de instalación en forma inversa y se desea remover los módulos de memoria DIMM.

Nota: Cuando el equipo este en uso o encendido, no instale o remueva la memoria de las ranuras. Ya que esto puede causar serios daños al equipo.

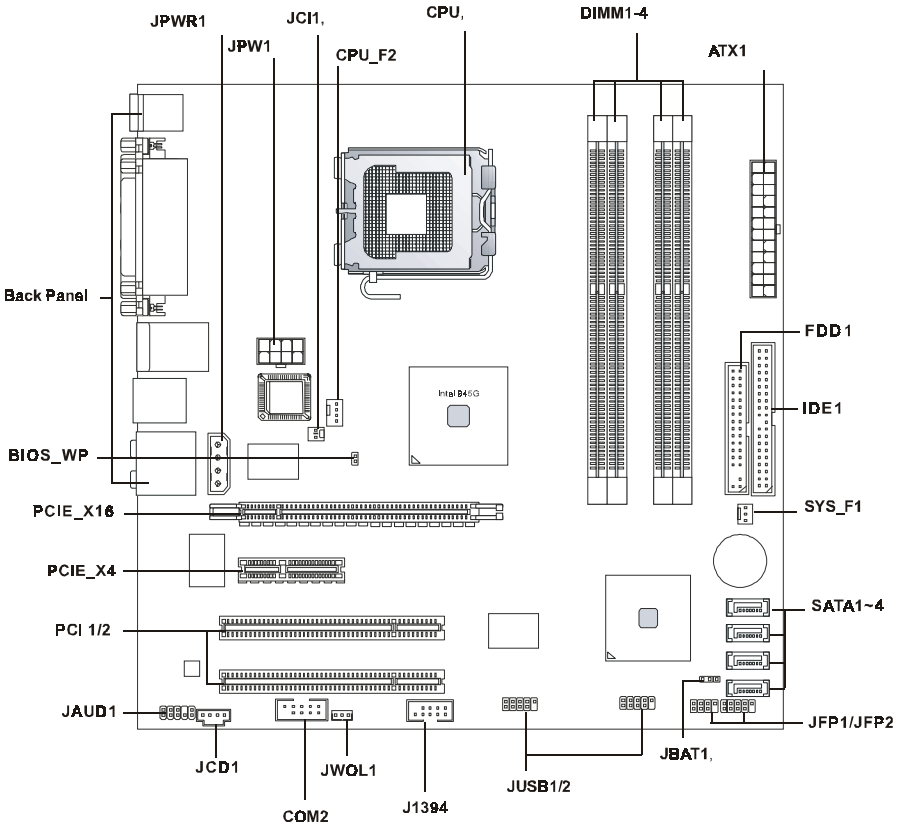
Configuración por Hardware

Diagrama de la tarjeta principal 7210

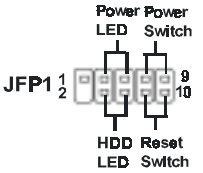
No. Parte : 03615



Especificaciones de conectores

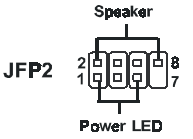


Conector del Front Panel: JFP1 & JFP2



JFP1 Pin Definition

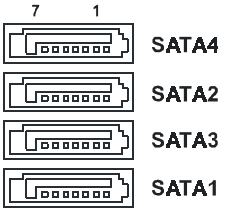
PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	HD_LED_P	Hard disk LED pull-up
2	FPPWR/SLP	MSG LED pull-up
3	HD_LED_N	Hard disk active LED
4	FPPWR/SLP	MSG LED pull-up
5	RST_SW_N	Reset Switch low reference pull-down to GND
6	PWR_SW_P	Power Switch high reference pull-up
7	RST_SW_P	Reset Switch high reference pull-up
8	PWR_SW_N	Power Switch low reference pull-down to GND
9	RSVD_DNU	Reserved. Do not use.



JFP2 Pin Definition

PIN	SIGNAL	PIN	SIGNAL
1	GND	2	SPK-
3	SLED	4	BUZ+
5	PLED	6	BUZ-
7	NC	8	SPK+

Conector serial: SATA



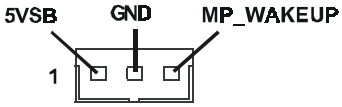
SATA1~ SATA4 Pin Definition

PIN	SIGNAL	PIN	SIGNAL
1	GND	2	TXP
3	TXN	4	GND
5	RXN	6	RXP
7	GND		

Conector: JCI1

JCI1

Conector: JWOL1



JWOL1

Conectores USB Frontal: F_USB1 / F_USB2

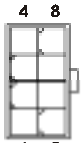
F_USB1/ F_USB2

Pin Definition

PIN	SIGNAL	PIN	SIGNAL
1	VCC	2	VCC
3	USB0-	4	USB1-
5	USB0+	6	USB1+
7	GND	8	GND
9	Key	10	USBOC

ATX 12V Power Conector: JPW1/ JPWR1

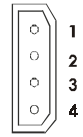
El conector de poder JPW1 12V, es usado para proveer corriente al CPU, y el conector JPWR1 12V es utilizado para dar poder a la tarjeta gráfica PCIEX16.



JPW1

JPW1 Pin Definition

PIN	SIGNAL	PIN	SIGNAL
1	GND	5	+12V
2	GND	6	+12V
3	GND	7	+12V
4	GND	8	+12V



JPWR1

ATX2 Pin Definition

PIN	SIGNAL
1	5V
2	GND
3	GND
4	12V

Conector de audio frontal: JAUD1

JAUD1

Pin Definition

PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	PORT 1L	Analog Port 1 - Left channel
2	GND	Ground
3	PORT 1R	Analog Port 1 - Right channel
4	PRESENCE#	Active low signal - signals BIOS that a High Definition Audio dongle is connected to the analog header. PRESENCE# = 0 when a High Definition Audio dongle is connected.
5	PORT 2R	Analog Port 2 - Right channel
6	SENSE1_RETIRN	Jack detection return from front panel JACK1
7	SENSE_SEND	Jack detection sense line from the High Definition Audio CODEC jack detection resistor network
8	KEY	ConnectorKey
9	PORT 2L	Analog Port 2 - Left channel
10	SENSE2_RETIRN	Jack detection return from front panel JACK2

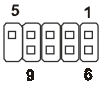
Conector IEEE 1394: J1394_1 (Opcional)

J1394_1 / J1394_2

Pin Definition

PIN	SIGNAL	PIN	SIGNAL
1	TPA+	2	TPA-
3	Ground	4	Ground
5	TPB+	6	TPB-
7	Cable power	8	Cable power
9	Key (no pin)	10	Ground

Puerto serial: COM2 (Opcional)



COM2

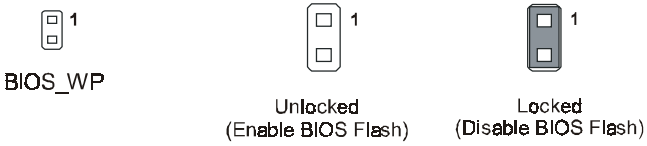
Pin Definition

PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	DCD	Data Carry Detect
2	SIN	Serial In or Receive Data
3	SOUT	Serial Out or Transmit Data
4	DTR	Data Terminal Ready)
5	GND	Ground
6	DSR	Data Set Ready
7	RTS	Request To Send
8	CTS	Clear To Send
9	RI	Ring Indicate

Clear CMOS Jumper: JBAT1

JBAT1

BIOS Write Protector Jumper: BIOS_WP (Opcional)



DECLARATION OF CONFORMITY

Per FCC Part 2 Section 2. 1077 (a)

Responsible Party Name: **L.A.C.E.T., INC**

Address: **3707 E. Broadway RD Suite 1 Phoenix, Az 85040**

Phone/Fax No: **(602) 414 0860 (602) 414 0882**

hereby declares that the product

Product Name: **Lanix Genesis/Brain/Top/Corp**

Conforms to the following specifications:

FCC Part 15, Subpart B, Section 15.107(a) and Section 15.109(a),
Class B Digital Device

Supplementary Information:

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Representative Person's Name: Mr. Gildardo Villegas/ President

Signature: _____

Date: Jul 2002.